

## ALBERI MONUMENTALI, SONO SEMPRE DI PIÙ

Approvato un ulteriore elenco degli alberi monumentali d'Italia: 332 nuove iscrizioni relative alle aree del Lazio, Lombardia, Molise, Piemonte e Sardegna. Il patrimonio arboreo monumentale italiano censito sale a quota 2.734 alberi o sistemi omogenei di alberi.

Gli esemplari che ne fanno parte si contraddistinguono per l'elevato valore biologico ed ecologico (età, dimensioni, morfologia, rarità della specie, habitat per alcune specie animali), per l'importanza storica, culturale e religiosa che rivestono in determinati contesti territoriali, per il loro stretto rapporto con emergenze di tipo architettonico, per la capacità di significare il paesaggio sia in termini estetici che identitari.

(Fonte: MIPAAFT)

[Approfondimenti](#)

## IL CONTROLLO DELLE ALGHE ALL'INTERNO DELLE STRUTTURE DI RACCOLTA DELL'ACQUA DI IRRIGAZIONE

Lo sviluppo di alghe sulla superficie di acqua stagnante può costituire un problema all'interno dei bacini di raccolta. Tale problema è ancora più significativo nel caso di temperature più alte o quando la concentrazione di azoto e fosforo nell'acqua è elevato. Le alghe presenti nell'acqua di irrigazione possono causare ridotta germinazione dei semi, crescita ridotta delle giovani piante, minore qualità del prodotto, occlusione degli impianti (filtri, manichette, irrigatori,...) in questo modo riducendo l'efficienza dell'irrigazione stessa.

I metodi utilizzabili per il controllo delle alghe sono molteplici:

### • Chimici:

- fissazione del fosforo con FeCl o AlCl (eliminano un elemento di nutrizione delle alghe) o precipitazione del fosforo con idrossido di calcio;
- riduzione del pH al di sotto di 4;
- uso di altri prodotti "tossici" per le alghe: rame, idrossido di idrogeno, sali di ammonio quaternario;
- impiego di coloranti (scuri) blu che impediscono alla luce di filtrare.

### • Fisici:

- copertura della struttura di stoccaggio dell'acqua per di impedire l'ingresso della luce, uno delle principali cause di sviluppo delle alghe.

La copertura può essere realizzata attraverso teli, tettoie oppure distribuendo sulla superficie libera dell'acqua dei galleggianti aventi forme diverse (sfere, poliedri a molte facce) così da garantire la maggiore copertura possibile;

- ultrasuoni: le onde create dagli ultrasuoni sulla superficie dell'acqua impediscono la formazione delle alghe (le alghe muoiono, ma la membrana cellulare rimane intatta impedendo la liberazione di tossine, dopodiché precipitano verso il fondo dove vengono degradate dalla microflora batterica);
- incremento dell'ossigeno disciolto nell'acqua: riduce la concentrazione di N e P e incrementa la popolazione di batteri aerobi che competono con le alghe per i nutrienti disciolti;
- movimento dell'acqua: le alghe vengono mosse verso zone più in ombra e non possono più compiere la fotosintesi.

### • Biologici:

- pulci d'acqua (es. Daphnia): si cibano di alghe;
- pesci (es. alcune specie di carpe): si cibano di alghe;
- batteri ed enzimi: causano la decomposizione delle alghe;
- piante acquatiche: competono con le alghe per la luce e producono sostanze allelopatiche che inibiscono lo sviluppo delle alghe;
- balle di fieno: il fieno immerso nell'acqua produce essudati tossici per le alghe.



**FERTINNOWA**

"Il progetto è finanziato dal programma per la ricerca e l'innovazione dell'Unione Europea "Horizon 2020" - grant agreement No 689687"



[Approfondimenti](#)

## CORSO PATENTINO AGROFARMACI

Utilizzatori professionali e venditori: primo rilascio e rinnovo  
17 - 19 settembre 2018 presso CeRSAA (Albenga)

Consulenti: primo rilascio DA CONFERMARE  
17 - 19 ottobre 2018 presso CeRSAA (Albenga)

per info e iscrizioni: 0182 554949 oppure [info@cersaa.it](mailto:info@cersaa.it)

Per eventuali domande e approfondimenti, puoi scrivere al seguente indirizzo email: [agrinews@cersaa.it](mailto:agrinews@cersaa.it)

Il CeRSAA (area [Made in Quality](#)) è accreditato in base alla norma UNI 17065:2012 e allo standard *GlobalGAP Fruit & Vegetables e Flowers and Ornamentals vers. 5*

può quindi certificare aziende che producono frutta, ortaggi, aromi a scopo alimentare e piante ornamentali/fiori. Inoltre è accreditato per la certificazione dello schema SQNPI (Sistema di Qualità Nazionale per la Produzione Integrata)